



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

REC'D 03 MAY 2004

WIPO

PCT

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0081867  
Application Number

출원년월일 : 2003년 11월 18일  
Date of Application NOV 18, 2003

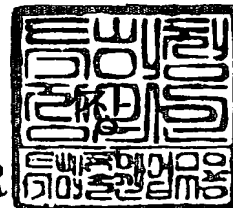
출원인 : 장익춘  
Applicant(s) JANG, Ik Chun



2004 년 04 월 12 일

특 허 청

COMMISSIONER



**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0002
【제출일자】	2003.11.18
【국제특허분류】	A61F
【발명의 명칭】	공기팽창에 의한 형태 변형을 방지토록 한 디스크 허리벨트
【발명의 영문명칭】	A pressing belt of air injection type
【출원인】	
【성명】	장익춘
【출원인코드】	4-1998-014697-2
【대리인】	
【성명】	황병도
【대리인코드】	9-1998-000608-4
【포괄위임등록번호】	2001-001823-8
【발명자】	
【성명】	장익춘
【출원인코드】	4-1998-014697-2
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이용행
【성명의 영문표기】	LEE, YOUNG HANG
【주민등록번호】	600312-1654316
【우편번호】	135-010
【주소】	서울특별시 강남구 논현동 277-21 4층
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	심재성
【성명의 영문표기】	SIM, JAE SUNG
【주민등록번호】	540911-1560313
【우편번호】	135-010
【주소】	서울특별시 강남구 논현동 277-21 4층
【국적】	KR

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인  
황병도 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】	10	면	29,000	원
【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	0	항	0	원
【합계】	29,000	원		
【감면사유】	개인 (70%감면)			
【감면후 수수료】	8,700	원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통			

**【요약서】****【요약】**

가. 청구범위에 기재된 발명이 속하는 기술분야.

본 발명은 공기주입에 의하여 팽창되어지는 허리벨트에 관한 것으로, 특히 공기의 주입에 의한 상단변의 말림 현상을 방지토록 한 것이다.

나. 발명이 해결하려는 기술적 과제.

통상 공기주입에 의하여 팽창되어지는 허리벨트는 공기의 주입에 의하여 주름부가 팽창될 경우 허리를 압박하게 되는 벨트의 상단변이 말려 접혀지게 됨으로서 이러한 부분에 의한 허리 배김이 발생하는 문제점이 있다.

다. 발명의 해결방법의 요지.

따라서 상단변의 공기주입에 의하여 팽창되어지는 부분을 절개토록 하여 공간을 형성토록 한 후 상단변을 테두리에 의한 별도 봉착에 의하여 고정토록 함으로서 팽창될 경우에 내공간의 확보로 상기한 문제점을 해결할 수 있도록 한 것이다.

라. 발명의 중요한 용도.

디스크허리벨트

**【대표도】**

도 1

**【명세서】****【발명의 명칭】**

공기팽창에 의한 형태 변형을 방지토록 한 디스크 허리벨트{A pressing belt of air injection type}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 발명의 구성을 나타낸 내면 사시도.

도 2는 본 발명의 재단과정을 나타낸 부분사시도.

도 3은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 구성을 나타낸 내면 사시도.

도 4는 본 발명의 허리벨트가 팽창된 상태의 내면 사시도.

도 5는 종래 허리벨트의 구성을 나타낸 사시도.

**<도면의주요부분에대한부호의설명>**

1: 절개부

2: 테두리단

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

⊗ 본 발명은 디스크의 치료 및 보호를 위하여 허리에 견인되어지는 허리벨트에 있어서, 공기주입에 의하여 벨트의 주름부가 팽창될 경우 상단변이 말려 꺾이는 현상을 방지토록 한 것이다.

<9> 통상 이러한 용도의 허리벨트는 도 5에 도시된 바와 같이 벨트에 주름부가 형성되어 벨트를 허리에 찬 상태에서 공기를 주입시키면 주름부에 공기압이 배분되면서 팽창토록 되어 허리를 압박하면서 견인 고정토록 하는 것이다.

<10> 그러나, 이러한 허리벨트는 허리에의 견인을 위하여 공기를 주입할 경우 주름부가 펼쳐져 팽창되는 한편, 상, 하단변은 팽창되지 않은 상태로 고정되어 있어 외측으로 말려 꺾이는 현상이 발생하는 것이다.

<11> 따라서 이러한 형태의 변형은 허리를 압박하게 되는 상단변이 배겨져 압박되는 부분으로의 통증을 유발시키게 됨으로서 지속적인 벨트의 견인이 어려운 문제점이 있는 것이다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<12> 따라서 본 발명은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 상단변에 공기주입 시 팽창되어지는 부분으로의 공간 확보를 위하여 절개부를 형성시키고, 이 절개부의 상측단을 별도의 테두리단으로 봉착시켜 고정토록 한 것이다.

#### 【발명의 구성】

<13> 이하에서는 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 가장 바람직한 일예를 실시 상세히 설명하기로 한다.

<14> 도 1에 도시된 바와 같이 발명은 공기주입에 의하여 팽창되어지는 허리벨트에 있어서, 벨트의 상단변에 공기의 주입 시 팽창되어지는 부분으로의 공간 확보를 위한 절개부(1)를 형성시키고, 이 절개부(1)의 상측단을 별도의 테두리단(2)으로 봉착시켜 고정한 것이 특징이다.

- <15> 이때 상기 절개부(1)는 도 2에 도시된 바와 같이 벨트의 상단변을 "U" 형태로 절개시킨 후 절개부(1)의 상측단이 모아지게 봉착시켜 절개부(1)가 형성된 부분이 외측으로 돌출되어지는 형태를 갖도록 되어 있다.
- <16> 또한 상기 절개부(1)는 일정 간격으로 형성되는 것이고, 벨트의 길이에 따라 수량도 달라지는 것으로, 통상 절개부(1)의 수량이 많을수록 팽창되는 공간이 많이 확보되어 상단변의 말림 현상 방지 효과는 크나, 절개부(1) 사이의 간격이 그만큼 좁혀져 벨트가 손상될 수 있기 때문에 이를 고려하여 적정 수량으로 형성시켜야 하는 것이다.
- <17> 따라서 상기와 같이 구성된 본 발명의 허리벨트는 절개부(1)에 의하여 상단변에 팽창되어지는 공간이 확충토록 됨으로서 허리에의 견인 시 주입되는 공기에 의하여 벨트의 주름부가 팽창될 경우 상단변도 팽창되어져 지지토록 됨으로서 외측으로 말려지는 현상을 방지할 수 있는 것이고, 특히 절개부(1)의 상단측이 모아지게 봉착되어 절개부(1)가 형성된 부분이 외측으로 돌출되어지는 형태의 공간이 확보토록 됨으로서 상단변에의 지지력을 더욱 상승토록 할 수 있는 것이다.
- <18> 한편, 도 3은 본 고발명의 또 다른 실시예를 도시한 것으로서, 상기 절개부(1)를 벨트의 하단변에도 상단변과 동일한 방식으로 형성시키면 하단변의 말림 현상까지도 방지할 수 있어 착용감을 더욱 우수하게 할 수 있는 것이다.

#### 【발명의 효과】

- <19> 따라서 본 발명의 허리벨트는 형태의 변형이 없어 허리 압박 부분으로의 배김을 방지할 수 있기 때문에 지속적인 견인이 가능한 장점이 있는 것이다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

공기주입에 의하여 팽창되어지는 허리벨트에 있어서, 벨트의 상단변에 공기의 주입 시 팽창되어지는 부분으로의 공간 확보를 위한 절개부(1)를 형성시키고, 이 절개부(1)의 상측단을 별도의 테두리단(2)으로 봉착시켜 고정함을 특징으로 하는 공기팽창에 의한 형태 변형을 방지토록 한 디스크 허리벨트.

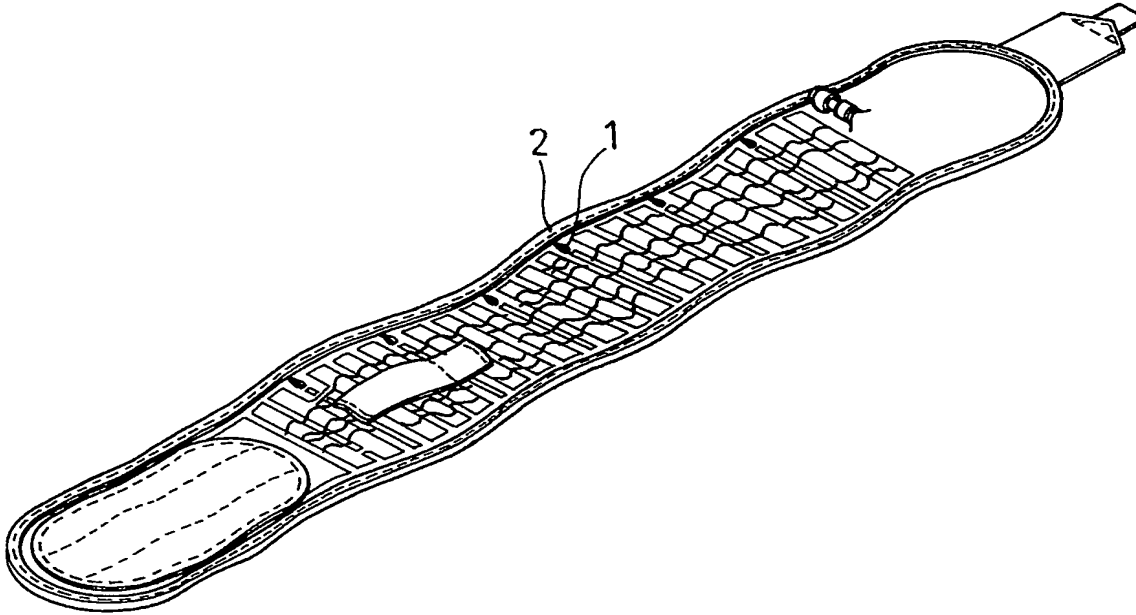
**【청구항 2】**

제 1항에 있어서, 상기 절개부(1)는 상측단이 모아지게 봉착됨을 특징으로 하는 공기팽창에 의한 형태 변형을 방지토록 한 디스크 허리벨트.

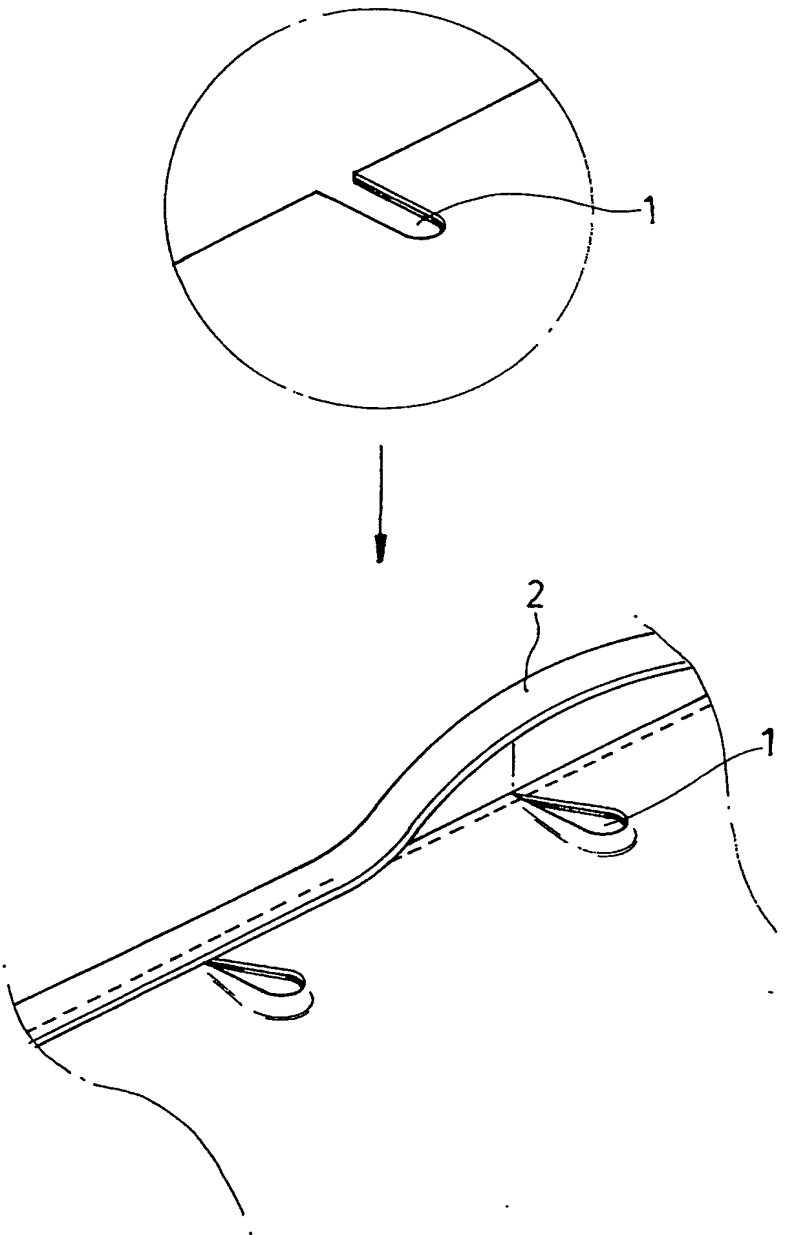


【도면】

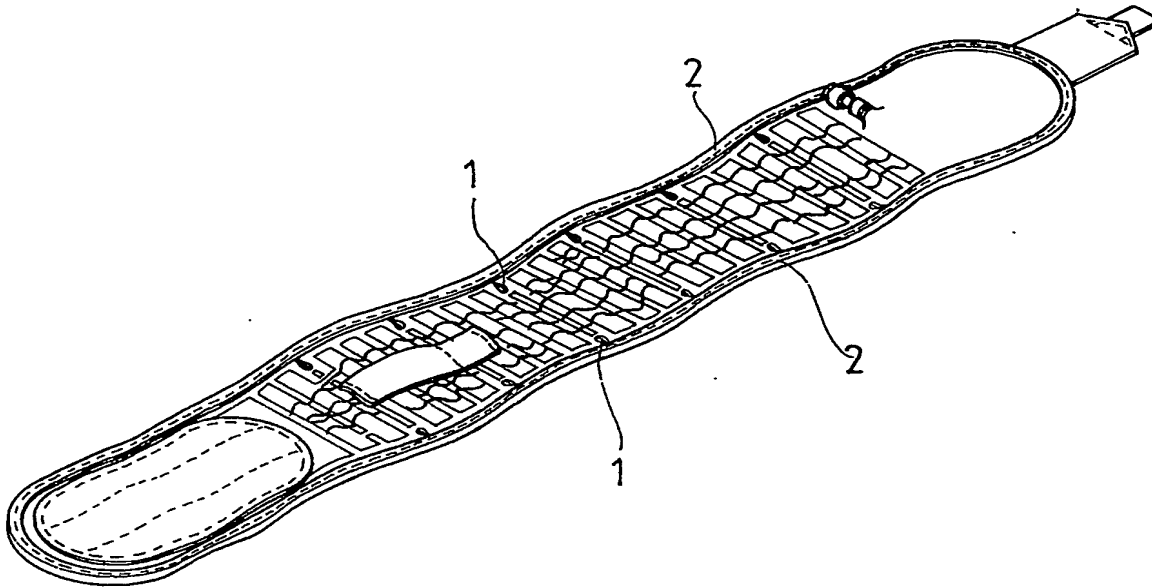
【도 1】



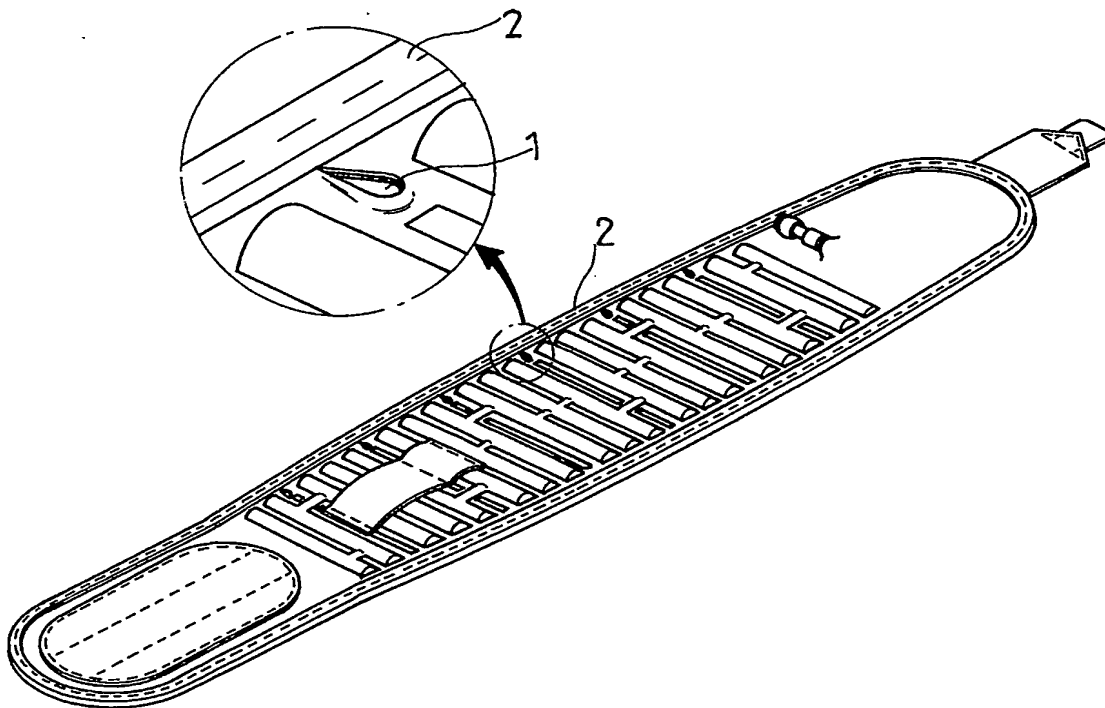
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도. 5】

